

Aufgaben TW Kl. 5 (ab 18.5.2020)

Thema: Raspeln und Feilen

Lies den Text aufmerksam durch und beantworte anschließend die Fragen.

Schreibe zuerst die Überschrift.

Raspeln und Feilen dienen dem Nachbearbeiten, um dem Werkstück die vorgesehene Größe und Form zu geben. Feilen und Raspeln sind Werkzeuge, die an der Oberfläche mit scharfen Einkerbungen, den Hieben, versehen sind. Sie tragen Späne vom Werkstoff ab.

Zum Abtragen größerer Spanmengen wird die Raspel verwendet. Sie hat einen sogenannten Pockenrieb, der grob und reißend wirkt.

Geringe Abträge und glatte Oberflächen erzielt man durch Feilen.

Zum Raspeln ist das Werkstück möglichst kurz und fest einzuspannen. Die zu bearbeitende Fläche liegt immer parallel zum Schraubstock.

Fragen:

1. Welche Aufgabe haben das Raspeln und Feilen?
2. Wie nennt man die scharfen Einkerbungen an der Oberfläche dieser Werkzeuge?
3. Erläutere die Unterschiede zwischen Raspel und Feile (Aufbau, Wirkungsweise).
4. Wie muss man das Werkstück einspannen?